

Information relative aux produits comme exigé dans les règlements de l'UE n° 811/2013 et n° 813/2013

Fiche de produit (selon règlement de l'UE n° 811/2013)

Pompe à chaleur, température de départ de 35 °C

(a)	Nom du fournisseur ou de la marque commerciale	Saunier Duval Brand Group				
(b)	Référence du modèle donnée par le fournisseur	HA 10-5 OS 230V + HA 12-5 STB				
(c)	Chauffage des locaux : application à moyenne température		Chauffage des locaux : application à basse température			
	Chauffage de l'eau : profil de soutirage déclaré	XL				
(d)	Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (Conditions climatiques moyennes), (*)	A+++	Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau			A
(e)	Puissance thermique nominale, y compris la puissance thermique nominale de tout dispositif de chauffage d'appoint (Conditions climatiques moyennes)	12	kW			
(f)	Chauffage des locaux : consommation annuelle d'énergie (Conditions climatiques moyennes)	-	kWh	et/ ou		GJ
	Chauffage de l'eau : consommation annuelle d'électricité et de combustible (Conditions climatiques moyennes)	1743	kWh	et/ ou	-	GJ
(g)	Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (Conditions climatiques moyennes)	180	%	Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (Conditions climatiques moyennes)		97 %
(h)	Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur	45	dB(A)			
(i)	Capacité du dispositif de chauffage mixte à ne fonctionner qu'en heures creuses	Non				
(j)	Précautions spécifiques pour la composition, l'installation et la maintenance	Veuillez lire les notices d'utilisation et d'installation avant de composer, installer ou entretenir le système				
(k)	Puissance thermique nominale, y compris la puissance thermique nominale de tout dispositif de chauffage d'appoint (Conditions climatiques plus froides)	9	kW			
	Puissance thermique nominale, y compris la puissance thermique nominale de tout dispositif de chauffage d'appoint (Conditions climatiques plus chaudes)	8	kW			
(l)	Chauffage des locaux : consommation annuelle d'énergie (Conditions climatiques plus froides)	-	kWh	et/ ou		GJ
	Chauffage des locaux : consommation annuelle d'énergie (Conditions climatiques plus chaudes)	-	kWh	et/ ou		GJ
	Chauffage de l'eau : consommation annuelle d'électricité et de combustible (Conditions climatiques plus froides)	1914	kWh	et/ ou	-	GJ
	Chauffage de l'eau : consommation annuelle d'électricité et de combustible (Conditions climatiques plus chaudes)	1575	kWh	et/ ou	-	GJ
(m)	Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (Conditions climatiques plus froides)	152	%	Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (Conditions climatiques plus froides)		89 %
	Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (Conditions climatiques plus chaudes)	212	%	Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (Conditions climatiques plus chaudes)		108 %
(n)	Niveau de puissance acoustique, à l'extérieur	58	dB(A)			

(*) Pour application température moyenne

Modèle	HA 10-5 OS 230V + HA 12-5 STB
--------	-------------------------------

Pompe à chaleur air / eau	Oui
Pompe à chaleur eau / eau	Non
Pompe à chaleur eau glycolée-eau	Non

Pompe à chaleur basse température	Non
Equippé d'un dispositif de chauffage d'appoint:	Oui
Dispositif de chauffage mixte par pompe à chaleur	Oui

Sujet	Symbole	Valeur	Unité
Puissance thermique nominale (*)	<i>Prated</i>	12	kW
Puissance calorifique déclarée à charge partielle, pour une température intérieure de 20 °C et une température extérieure de <i>Tj</i>			
<i>Tj</i> = -7 °C	<i>Pdh</i>	10,2	kW
<i>Tj</i> = +2 °C	<i>Pdh</i>	6,5	kW
<i>Tj</i> = +7 °C	<i>Pdh</i>	5,7	kW
<i>Tj</i> = +12 °C	<i>Pdh</i>	6,5	kW
<i>Tj</i> = Température bivalente	<i>Pdh</i>	10,2	kW
<i>Tj</i> = Température limite de fonctionnement	<i>Pdh</i>	10,1	kW
Pour les pompes à chaleur air/eau: <i>Tj</i> = -15 °C (Si <i>TOL</i> < -20 °C)	<i>Pdh</i>	0,0	kW
Température bivalente	<i>Tbiv</i>	-7	°C
Puissance calorifique sur un intervalle cyclique	<i>Pcyc</i>	-	kW
Coefficient de dégradation (**)	<i>Cdh</i>	1,0	-
Consommation d'électricité dans les modes autres que le mode actif			
Mode arrêt	<i>POFF</i>	0,011	kW
Mode arrêt par thermostat	<i>PTO</i>	0,011	kW
Mode veille	<i>PSB</i>	0,011	kW
Mode résistance de carter active	<i>PCK</i>	0,000	kW
Autres sujets			
Régulation de la puissance	Variable		
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur et à l'extérieur	<i>LWA</i>	45/ 60	dB
Emissions d'oxydes d'azote	<i>NOx</i>	-	mg/ kWh
Pour les dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur:			
Profil de soutirage déclaré	XL		
Consommation journalière d'électricité	<i>Qelec</i>	8079,000	kWh
Coordonnées	Saunier Duval Brand Group, -		

Sujet	Symbole	Valeur	Unité
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	η_s	180	%
COP déclaré ou coefficient sur énergie primaire déclaré à charge partielle pour une température intérieure de 20 °C et une température extérieure de T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d	2,8	-
$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d	5	-
$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d	5,8	-
$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d	7,3	-
$T_j = \text{Température bivalente}$	COP_d	2,8	-
$T_j = \text{Température limite de fonctionnement}$	COP_d	2,7	-
Pour les pompes à chaleur air/eau: $T_j = -15\text{ °C}$ (Si $TOL < -20\text{ °C}$)	COP_d	-	-
Pour les pompes à chaleur air/eau: Température de fonctionnement maximale	TOL	-10	°C
Efficacité sur un intervalle cyclique	COP_{cyc}	-	-
Température maximale de service de l'eau de chauffage	$WTOL$	55	°C
Dispositif de chauffage d'appoint			
Puissance thermique nominale (*)	P_{sup}	0,0	kW
Type d'énergie utilisée	Electrique		
Pour les pompes à chaleur air/eau: Débit d'air nominal, à l'extérieur	-	4453	m³/h
Pour les pompes à chaleur eau-eau ou eau glycolée-eau: Débit nominal d'eau glycolée ou d'eau, échangeur thermique extérieur	-	-	m³/h
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	η_{wh}	97	%
Consommation journalière de combustible	Q_{fuel}	-	kWh

Précautions spécifiques pour le montage l'installation et l'entretien de l'appareil de chauffage ; information pour le démontage et le recyclage à la fin de la durée de vie de l'appareil	Les notices d'utilisation et d'installation sont à étudier attentivement et à suivre pour chaque composition, installation ou entretien. Les notices d'utilisation et d'installation sont à étudier attentivement et à suivre pour le démontage et le recyclage à la fin de la durée de vie de l'appareil
--	---

(*) Pour les pompes à chaleur et les pompes à chaleur mixtes, la puissance calorifique nominale P_{rated} est égale à la puissance calorifique $P_{designh}$, et la puissance calorifique nominale du générateur de chaleur additionnel P_{sup} est égale à la capacité additionnel du générateur de chaleursup(T_j).

(**) Si le C_{dh} n'est pas déterminé par des mesures, le coefficient de dégradation par défaut est $C_{dh} = 0,9$
 Les paramètres sont déclarés pour l'application à moyenne température, excepté en ce qui concerne les pompes à chaleur basse température. En ce qui concerne les pompes à chaleur basse température, les paramètres sont déclarés pour l'application à basse température.

Information relative aux produits comme exigé dans les règlements de l'UE n° 811/2013 et n° 813/2013

Fiche de produit (selon règlement de l'UE n° 811/2013)

Pompe à chaleur, température de départ de 55 °C

(a)	Nom du fournisseur ou de la marque commerciale	Saunier Duval Brand Group				
(b)	Référence du modèle donnée par le fournisseur	HA 10-5 OS 230V + HA 12-5 STB				
(c)	Chauffage des locaux : application à moyenne température		Chauffage des locaux : application à basse température			
	Chauffage de l'eau : profil de soutirage déclaré	XL				
(d)	Classe d'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (Conditions climatiques moyennes), (*)	A++	Classe d'efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau			A
(e)	Puissance thermique nominale, y compris la puissance thermique nominale de tout dispositif de chauffage d'appoint (Conditions climatiques moyennes)	10	kW			
(f)	Chauffage des locaux : consommation annuelle d'énergie (Conditions climatiques moyennes)	-	kWh	et/ ou		GJ
	Chauffage de l'eau : consommation annuelle d'électricité et de combustible (Conditions climatiques moyennes)	1743	kWh	et/ ou	-	GJ
(g)	Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (Conditions climatiques moyennes)	128	%	Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (Conditions climatiques moyennes)	97	%
(h)	Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur	45	dB(A)			
(i)	Capacité du dispositif de chauffage mixte à ne fonctionner qu'en heures creuses	Non				
(j)	Précautions spécifiques pour la composition, l'installation et la maintenance	Veuillez lire les notices d'utilisation et d'installation avant de composer, installer ou entretenir le système				
(k)	Puissance thermique nominale, y compris la puissance thermique nominale de tout dispositif de chauffage d'appoint (Conditions climatiques plus froides)	9	kW			
	Puissance thermique nominale, y compris la puissance thermique nominale de tout dispositif de chauffage d'appoint (Conditions climatiques plus chaudes)	9	kW			
(l)	Chauffage des locaux : consommation annuelle d'énergie (Conditions climatiques plus froides)	-	kWh	et/ ou		GJ
	Chauffage des locaux : consommation annuelle d'énergie (Conditions climatiques plus chaudes)	-	kWh	et/ ou		GJ
	Chauffage de l'eau : consommation annuelle d'électricité et de combustible (Conditions climatiques plus froides)	1914	kWh	et/ ou	-	GJ
	Chauffage de l'eau : consommation annuelle d'électricité et de combustible (Conditions climatiques plus chaudes)	1575	kWh	et/ ou	-	GJ
(m)	Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (Conditions climatiques plus froides)	111	%	Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (Conditions climatiques plus froides)	89	%
	Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (Conditions climatiques plus chaudes)	158	%	Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (Conditions climatiques plus chaudes)	108	%
(n)	Niveau de puissance acoustique, à l'extérieur	60	dB(A)			

(*) Pour application température moyenne

Modèle		HA 10-5 OS 230V + HA 12-5 STB																																																																																									
Pompe à chaleur air / eau		Oui																																																																																									
Pompe à chaleur eau / eau		Non																																																																																									
Pompe à chaleur eau glycolée-eau		Non																																																																																									
Pompe à chaleur basse température		Non																																																																																									
Equippé d'un dispositif de chauffage d'appoint:		Oui																																																																																									
Dispositif de chauffage mixte par pompe à chaleur		Oui																																																																																									
<table><tr><td>Sujet</td><td>Symbole</td><td>Valeur</td><td>Unité</td></tr><tr><td>Puissance thermique nominale (*)</td><td>Prated</td><td>10</td><td>kW</td></tr><tr><td colspan="4">Puissance calorifique déclarée à charge partielle, pour une température intérieure de 20 °C et une température extérieure de Tj</td></tr><tr><td>Tj = -7 °C</td><td>Pdh</td><td>8,5</td><td>kW</td></tr><tr><td>Tj = +2 °C</td><td>Pdh</td><td>5,0</td><td>kW</td></tr><tr><td>Tj = +7 °C</td><td>Pdh</td><td>5,2</td><td>kW</td></tr><tr><td>Tj = +12 °C</td><td>Pdh</td><td>6,1</td><td>kW</td></tr><tr><td>Tj = Température bivalente</td><td>Pdh</td><td>8,5</td><td>kW</td></tr><tr><td>Tj = Température limite de fonctionnement</td><td>Pdh</td><td>8,0</td><td>kW</td></tr><tr><td>Pour les pompes à chaleur air/eau: Tj = -15 °C (Si TOL < -20 °C)</td><td>Pdh</td><td>0,0</td><td>kW</td></tr><tr><td>Température bivalente</td><td>Tbiv</td><td>-7</td><td>°C</td></tr><tr><td>Puissance calorifique sur un intervalle cyclique</td><td>Pcyc</td><td>-</td><td>kW</td></tr><tr><td>Coefficient de dégradation (**)</td><td>Cdh</td><td>1,0</td><td>-</td></tr><tr><td colspan="4">Consommation d'électricité dans les modes autres que le mode actif</td></tr><tr><td>Mode arrêt</td><td>POFF</td><td>0,011</td><td>kW</td></tr><tr><td>Mode arrêt par thermostat</td><td>Pto</td><td>0,011</td><td>kW</td></tr><tr><td>Mode veille</td><td>PSB</td><td>0,011</td><td>kW</td></tr><tr><td>Mode résistance de carter active</td><td>PCK</td><td>0,000</td><td>kW</td></tr><tr><td colspan="4">Autres sujets</td></tr><tr><td>Régulation de la puissance</td><td colspan="3">Variable</td></tr><tr><td>Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur et à l'extérieur</td><td>LWA</td><td>45/ 60</td><td>dB</td></tr><tr><td>Emissions d'oxydes d'azote</td><td>NOx</td><td>-</td><td>mg/ kWh</td></tr></table>				Sujet	Symbole	Valeur	Unité	Puissance thermique nominale (*)	Prated	10	kW	Puissance calorifique déclarée à charge partielle, pour une température intérieure de 20 °C et une température extérieure de Tj				Tj = -7 °C	Pdh	8,5	kW	Tj = +2 °C	Pdh	5,0	kW	Tj = +7 °C	Pdh	5,2	kW	Tj = +12 °C	Pdh	6,1	kW	Tj = Température bivalente	Pdh	8,5	kW	Tj = Température limite de fonctionnement	Pdh	8,0	kW	Pour les pompes à chaleur air/eau: Tj = -15 °C (Si TOL < -20 °C)	Pdh	0,0	kW	Température bivalente	Tbiv	-7	°C	Puissance calorifique sur un intervalle cyclique	Pcyc	-	kW	Coefficient de dégradation (**)	Cdh	1,0	-	Consommation d'électricité dans les modes autres que le mode actif				Mode arrêt	POFF	0,011	kW	Mode arrêt par thermostat	Pto	0,011	kW	Mode veille	PSB	0,011	kW	Mode résistance de carter active	PCK	0,000	kW	Autres sujets				Régulation de la puissance	Variable			Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur et à l'extérieur	LWA	45/ 60	dB	Emissions d'oxydes d'azote	NOx	-	mg/ kWh
Sujet	Symbole	Valeur	Unité																																																																																								
Puissance thermique nominale (*)	Prated	10	kW																																																																																								
Puissance calorifique déclarée à charge partielle, pour une température intérieure de 20 °C et une température extérieure de Tj																																																																																											
Tj = -7 °C	Pdh	8,5	kW																																																																																								
Tj = +2 °C	Pdh	5,0	kW																																																																																								
Tj = +7 °C	Pdh	5,2	kW																																																																																								
Tj = +12 °C	Pdh	6,1	kW																																																																																								
Tj = Température bivalente	Pdh	8,5	kW																																																																																								
Tj = Température limite de fonctionnement	Pdh	8,0	kW																																																																																								
Pour les pompes à chaleur air/eau: Tj = -15 °C (Si TOL < -20 °C)	Pdh	0,0	kW																																																																																								
Température bivalente	Tbiv	-7	°C																																																																																								
Puissance calorifique sur un intervalle cyclique	Pcyc	-	kW																																																																																								
Coefficient de dégradation (**)	Cdh	1,0	-																																																																																								
Consommation d'électricité dans les modes autres que le mode actif																																																																																											
Mode arrêt	POFF	0,011	kW																																																																																								
Mode arrêt par thermostat	Pto	0,011	kW																																																																																								
Mode veille	PSB	0,011	kW																																																																																								
Mode résistance de carter active	PCK	0,000	kW																																																																																								
Autres sujets																																																																																											
Régulation de la puissance	Variable																																																																																										
Niveau de puissance acoustique, à l'intérieur et à l'extérieur	LWA	45/ 60	dB																																																																																								
Emissions d'oxydes d'azote	NOx	-	mg/ kWh																																																																																								
Pour les dispositifs de chauffage mixtes par pompe à chaleur:																																																																																											
<table><tr><td>Profil de soutirage déclaré</td><td colspan="3">XL</td></tr><tr><td>Consommation journalière d'électricité</td><td>Qelec</td><td>8079,000</td><td>kWh</td></tr><tr><td>Coordonnées</td><td colspan="3">Saunier Duval Brand Group, -</td></tr></table>				Profil de soutirage déclaré	XL			Consommation journalière d'électricité	Qelec	8079,000	kWh	Coordonnées	Saunier Duval Brand Group, -																																																																														
Profil de soutirage déclaré	XL																																																																																										
Consommation journalière d'électricité	Qelec	8079,000	kWh																																																																																								
Coordonnées	Saunier Duval Brand Group, -																																																																																										
<table><tr><td>Sujet</td><td>Symbole</td><td>Valeur</td><td>Unité</td></tr><tr><td>Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux</td><td>ηs</td><td>128</td><td>%</td></tr><tr><td colspan="4">COP déclaré ou coefficient sur énergie primaire déclaré à charge partielle pour une température intérieure de 20 °C et une température extérieure de Tj</td></tr><tr><td>Tj = -7 °C</td><td>COPd</td><td>2,1</td><td>-</td></tr><tr><td>Tj = +2 °C</td><td>COPd</td><td>3,1</td><td>-</td></tr><tr><td>Tj = +7 °C</td><td>COPd</td><td>4,3</td><td>-</td></tr><tr><td>Tj = +12 °C</td><td>COPd</td><td>5,8</td><td>-</td></tr><tr><td>Tj = Température bivalente</td><td>COPd</td><td>2,1</td><td>-</td></tr><tr><td>Tj = Température limite de fonctionnement</td><td>COPd</td><td>1,7</td><td>-</td></tr><tr><td>Pour les pompes à chaleur air/eau: Tj = -15 °C (Si TOL < -20 °C)</td><td>COPd</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>Pour les pompes à chaleur air/eau: Température de fonctionnement maximale</td><td>TOL</td><td>-10,0</td><td>°C</td></tr><tr><td>Efficacité sur un intervalle cyclique</td><td>COPcyc</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>Température maximale de service de l'eau de chauffage</td><td>WTOL</td><td>55</td><td>°C</td></tr><tr><td colspan="4">Dispositif de chauffage d'appoint</td></tr><tr><td>Puissance thermique nominale (*)</td><td>Psup</td><td>0,0</td><td>kW</td></tr><tr><td>Type d'énergie utilisée</td><td colspan="3">Electrique</td></tr><tr><td colspan="4">Pour les pompes à chaleur air/eau: Débit d'air nominal, à l'extérieur</td></tr><tr><td></td><td>-</td><td>4735</td><td>m³/h</td></tr><tr><td colspan="4">Pour les pompes à chaleur eau-eau ou eau glycolée-eau: Débit nominal d'eau glycolée ou d'eau, échangeur thermique extérieur</td></tr><tr><td></td><td>-</td><td>1695</td><td>m³/h</td></tr></table>				Sujet	Symbole	Valeur	Unité	Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	ηs	128	%	COP déclaré ou coefficient sur énergie primaire déclaré à charge partielle pour une température intérieure de 20 °C et une température extérieure de Tj				Tj = -7 °C	COPd	2,1	-	Tj = +2 °C	COPd	3,1	-	Tj = +7 °C	COPd	4,3	-	Tj = +12 °C	COPd	5,8	-	Tj = Température bivalente	COPd	2,1	-	Tj = Température limite de fonctionnement	COPd	1,7	-	Pour les pompes à chaleur air/eau: Tj = -15 °C (Si TOL < -20 °C)	COPd	-	-	Pour les pompes à chaleur air/eau: Température de fonctionnement maximale	TOL	-10,0	°C	Efficacité sur un intervalle cyclique	COPcyc	-	-	Température maximale de service de l'eau de chauffage	WTOL	55	°C	Dispositif de chauffage d'appoint				Puissance thermique nominale (*)	Psup	0,0	kW	Type d'énergie utilisée	Electrique			Pour les pompes à chaleur air/eau: Débit d'air nominal, à l'extérieur					-	4735	m³/h	Pour les pompes à chaleur eau-eau ou eau glycolée-eau: Débit nominal d'eau glycolée ou d'eau, échangeur thermique extérieur					-	1695	m³/h								
Sujet	Symbole	Valeur	Unité																																																																																								
Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux	ηs	128	%																																																																																								
COP déclaré ou coefficient sur énergie primaire déclaré à charge partielle pour une température intérieure de 20 °C et une température extérieure de Tj																																																																																											
Tj = -7 °C	COPd	2,1	-																																																																																								
Tj = +2 °C	COPd	3,1	-																																																																																								
Tj = +7 °C	COPd	4,3	-																																																																																								
Tj = +12 °C	COPd	5,8	-																																																																																								
Tj = Température bivalente	COPd	2,1	-																																																																																								
Tj = Température limite de fonctionnement	COPd	1,7	-																																																																																								
Pour les pompes à chaleur air/eau: Tj = -15 °C (Si TOL < -20 °C)	COPd	-	-																																																																																								
Pour les pompes à chaleur air/eau: Température de fonctionnement maximale	TOL	-10,0	°C																																																																																								
Efficacité sur un intervalle cyclique	COPcyc	-	-																																																																																								
Température maximale de service de l'eau de chauffage	WTOL	55	°C																																																																																								
Dispositif de chauffage d'appoint																																																																																											
Puissance thermique nominale (*)	Psup	0,0	kW																																																																																								
Type d'énergie utilisée	Electrique																																																																																										
Pour les pompes à chaleur air/eau: Débit d'air nominal, à l'extérieur																																																																																											
	-	4735	m³/h																																																																																								
Pour les pompes à chaleur eau-eau ou eau glycolée-eau: Débit nominal d'eau glycolée ou d'eau, échangeur thermique extérieur																																																																																											
	-	1695	m³/h																																																																																								
<table><tr><td>Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau</td><td>ηwh</td><td>97</td><td>%</td></tr><tr><td>Consommation journalière de combustible</td><td>Qfuel</td><td>-</td><td>kWh</td></tr></table>				Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	ηwh	97	%	Consommation journalière de combustible	Qfuel	-	kWh																																																																																
Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau	ηwh	97	%																																																																																								
Consommation journalière de combustible	Qfuel	-	kWh																																																																																								

Précautions spécifiques pour le montage l'installation et l'entretien de l'appareil de chauffage ; information pour le démontage et le recyclage à la fin de la durée de vie de l'appareil	Les notices d'utilisation et d'installation sont à étudier attentivement et à suivre pour chaque composition, installation ou entretien. Les notices d'utilisation et d'installation sont à étudier attentivement et à suivre pour le démontage et le recyclage à la fin de la durée de vie de l'appareil
--	---

(*) Pour les pompes à chaleur et les pompes à chaleur mixtes, la puissance calorifique nominale P_{rated} est égale à la puissance calorifique $P_{designh}$, et la puissance calorifique nominale du générateur de chaleur additionnel P_{sup} est égale à la capacité additionnel du générateur de chaleursup(T_j).

(**) Si le C_{dh} n'est pas déterminé par des mesures, le coefficient de dégradation par défaut est $C_{dh} = 0,9$
 Les paramètres sont déclarés pour l'application à moyenne température, excepté en ce qui concerne les pompes à chaleur basse température. En ce qui concerne les pompes à chaleur basse température, les paramètres sont déclarés pour l'application à basse température.